

Manual de Rcom
Programa de comunicación con relojes CDR



Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 1

Tabla de contenidos de este manual

Bienvenido al manual de RCom que lo guiará en el uso de esta sencilla aplicación.

Ud. puede consultar alguna de las siguientes opciones:

Fundamentos
Instalación de la aplicación
Generalidades
Ingreso de Usuarios
Menú General
Puesta en marcha rápida
Armado de cable Serie

Fundamentos

Para el Control de Acceso o Asistencia de personas a un establecimiento, es posible estructurar, un sistema tal que asigna una tarjeta con código especial a cada persona, para que sirva de identificación y paralelamente se crea una red de equipos colectores de datos que almacenan cada registración, (operación de pasar la tarjeta de identificación, por el colector), en su memoria, guardando código de tarjeta, fecha y hora de producida la misma. Esta información, así obtenida, es necesario pasarla a una PC, con el fin de procesarla convenientemente. Ésta y las demás funciones de relación de la red de colectores con la PC están controladas por esta aplicación.

Instalación

Requerimiento mínimos de Sistema.

- PC compatible con IBM, con procesador Pentium de 166 MHz o superior
- Windows 95/98/2000/NT/XP monousuario
- 32MB de RAM
- Espacio libre en disco duro de 10MB
- Mouse u otro dispositivo cursor
- Puerto serie libre o modem, etc.

La aplicación viene provista en disquette, CD o puede bajarse de Internet.

En cualquiera de estos casos será provisto un archivo ejecutable de nombre Setup.exe, en el caso de CD puede estar dentro de una carpeta de nombre Rcom, y en el caso de Internet su nombre puede ser directamente Rcom.exe

En todos los casos la ejecución de este archivo lo guiará para hacer la instalación completa de la aplicación.

Se sugiere instalar la aplicación en la carpeta C:\Rcom.

Una vez completada la instalación podemos ingresar a la aplicación.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 2

Generalidades

Se asume que los usuarios están familiarizados con las interfaces gráficas de usuario. Es decir que saben como pasar de una aplicación a otra y dentro de una aplicación como acceder y como navegar dentro de los distintos componentes de la misma. Además el usuario debe entender que significa *seleccionar*, (para elegir una opción), *hacer click*, o *hacer doble click*.

Para seleccionar un elemento de una lista, pulsar el botón izquierdo del mouse con el cursor posicionado sobre el elemento en cuestión (*hacer click*).

En listas con múltiple-selección, manteniendo la tecla mayúsculas apretada y seleccionando 2 elementos no contiguos, se seleccionan también los elementos existentes entre ellos. Manteniendo la tecla Control apretada se seleccionan múltiples elementos a elección.

Editando campos numéricos, con la tecla *Arriba* se aumenta 1, con la tecla *Abajo* se disminuye 1, con *Mayúsculas + Arriba* se aumenta 100, con *Mayúsculas + Abajo* se disminuye 100, con *Control + Arriba* se aumenta 1000, con *Control + Abajo* se disminuye 1000.

Editando campos con horas y minutos, al comienzo de la edición editar las horas donde con la tecla *Derecha* pasa a editar minutos, con la tecla *Izquierda* pasa a editar horas, con la tecla *Arriba* aumenta 1, con la tecla *Abajo* disminuye 1.

Ingreso de Usuario

La imagen muestra una ventana de diálogo con un fondo gris. En la parte superior izquierda, hay un campo de texto etiquetado 'Nombre de usuario'. Debajo de él, a la izquierda, está el campo de texto etiquetado 'Clave'. En la parte inferior izquierda hay un botón 'Ok.' y a su derecha un botón 'Cancela'. En la parte inferior derecha hay un botón azul con el texto 'F1 - Ayuda'.

Elementos de esta pantalla:

Nombre de Usuario: Campo texto de hasta 10 dígitos, requerido para el ingreso de Nombre del usuario.

Clave: Campo texto de hasta 5 dígitos, requerido para el ingreso de la Clave de usuario.

Botón *Ok.* : Pulsar para aprobar los datos ingresados.

Botón *Cancelar:* Pulsar para abandonar el proceso sin ingresar datos.

Objetivo de esta pantalla:

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 3

Esta pantalla nos permite ingresar el Nombre y la Clave que tiene asignados cada usuario y con ello obtener los atributos que tiene, con el fin de permitirle acceso a las diferentes funciones del programa.

Estas funciones son controladas por el Administrador del programa, que es quien asigna los atributos de cada usuario. El Administrador, por supuesto, tiene todos los atributos, y además cada usuario puede cambiar su propia Clave de acceso.

Al operar por primera vez la aplicación, se carga un usuario de Nombre "SUPER" y una Clave "RELCO", la Clave puede ser modificada posteriormente, pero este usuario y sus propiedades no.

Una vez que se ha ingresado el Nombre y Clave correctos, se accede al menú general. En caso de error, se tienen hasta tres oportunidades para ingresar los datos correctos; en caso contrario, se sale automáticamente de la aplicación.

Menú General



El Menú General nos permite acceder a las siguientes opciones:

Comunicar

Configurar

Reloj

Red

Claves

Sistema

Salir

Ayuda

En las páginas siguientes desarrollaremos cada una de estas opciones.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 4

Comunicar

The screenshot shows a window titled 'Comunicación'. At the top, it displays 'Reloj: 01' and 'Ubicación: Casa central'. Below this, there are two rows of data: 'Fecha y Hora' with 'Computador: 07/11/2005 13:03' and 'Marcas: 0000', and 'Reloj: 07/11/2005 13:03'. A progress bar labeled 'Programando reloj' shows 45% completion. There are several controls: a checkbox 'Poner reloj en hora con PC', a dropdown 'Comunicar cada: [] minutos', and another dropdown 'Comunicar con reloj: Todos'. At the bottom, there are three buttons: 'Poner Pc en hora', 'Comenzar', and 'Cancelar', and a 'Salir' button. Numbered callouts (1-13) identify these elements.

Elementos de esta pantalla:

1. *Reloj*: Se indica con que reloj de la red se está comunicando.
2. *Ubicación*: Se indica el nombre o ubicación del reloj.
3. *Fecha y hora - Computador*: Se indica la fecha y hora del computador.
4. *Fecha y hora - Reloj*: Se indica la fecha y hora del reloj.
5. *Cantidad de marcas*: Se indica la cantidad de marcas o registros almacenados en el reloj.
6. *Mensaje*: Marco en que se indican mensajes o evolución de tareas en proceso.
7. *Poner en hora con PC*: Cuadro de selección que permite determinar cuando se realizará la puesta en hora de los relojes con la hora que tiene la PC.
8. *Comunicar cada*: Campo con opciones para definir cada cuantos minutos se lanzará el proceso de comunicación, en forma automática.
9. *Comunicar con Reloj*: Posibilita seleccionar los relojes de la red con los que vamos a comunicarnos. Generalmente es *Todos*.
10. Botón *Comenzar*: Pulsar para lanzar el proceso.
11. Botón *Cancelar*: Pulsar para cancelar el proceso.
12. Botón *Salir*: Pulsar para abandonar el proceso.
13. Botón *Poner Pc en hora*: Pulsar para ajustar la fecha y hora de la PC.

Objetivos de esta pantalla:

Este es un proceso automático en el que nos comunicamos con todos los relojes que integran la Red, de a uno por vez.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 5

Se informan, la fecha y hora de la PC y la fecha y hora del reloj, a fin de poder compararlas y si es necesario ajustar las mismas.

Se informa la cantidad de marcas contenidas en cada reloj. El paso siguiente y objetivo principal, es pasar a la PC esta información, dejándola en el archivo declarado como Archivo de Registros en Configuración de Red y de esta manera se deja disponible, nuevamente, la capacidad de almacenamiento de datos del reloj.

Se pasa el archivo de configuración correspondiente a cada reloj, según lo definido en Configuración de Red y con el contenido de archivo declarado en Configuración de Relojes

Configurar Relojes

Este proceso controla el contenido del archivo de configuración de cada reloj o grupo de relojes. Toda la información que se carga en esta etapa es volcada a un archivo, que luego, cuando se realiza el proceso de comunicación, es pasado al reloj. Tener muy en cuenta que recién después de la comunicación con el reloj, la programación toma vigencia; que lo que hacemos en esta etapa solo es editar el contenido del archivo de configuración.

Al ingresar se nos habilita el siguiente menú:

Archivo

- Nuevo
- Abrir
- Salvar
- Salvar como...
- Salir

Programas

- Señales
- Accesos
- Cacheo
- Lectores
- Abrepuertas
- E/S

Autorizaciones

Mensajes

Misceláneos

Análisis punto por punto:

Archivos :

Opción de menú que permite el manejo y edición de archivos de configuración de relojes.

Nuevo :



Este proceso carga un nuevo archivo, con algunos contenidos por defecto y con un nombre sugerido, que en proceso Salvar nos permitirá editar o confirmar. El archivo es abierto y se carga en cada opción de menú la Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 6

información correspondiente. También se mantiene a la vista en la pantalla el nombre del archivo, cuyo contenido estamos editando.

Abrir :



Este proceso nos permite seleccionar en una lista, entre los archivos existentes, el que querramos abrir. Se selecciona un archivo presionando el botón izquierdo del mouse, con el cursor posicionado sobre el nombre del archivo a seleccionar. Una vez seleccionado, se pulsa el botón Correcto o Cancela.

Si se presionó Correcto, el archivo es abierto y se carga en cada pantalla de proceso la información correspondiente. También se mantiene a la vista en la pantalla el nombre del archivo, cuyo contenido estamos editando.

Salvar :

Este proceso nos permite salvar en el disco el archivo editado. Cuando es un archivo nuevo nos da la opción de cambiarle el nombre sugerido.

Salvar como :

Este proceso nos permite salvar en el disco el archivo editado, dándonos la opción de cambiarle el nombre.

Salir :

Abandona la edición del archivo de configuración de relojes.

Una vez que tenemos un archivo en edición accedemos a más opciones del menú.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 7



Programas :

Este proceso nos permite editar las funciones programables del reloj.

Señales :



Los relojes colectores de datos disponen de una función que permite controlar una salida, programable semanalmente, para operar dispositivos de señales audibles como campanas, sirenas, etc. .

Esta pantalla dispone de una lista donde son visibles los programas de activación de señales configurados.

Presionando el botón Insertar se ingresa a una sección donde se elige el circuito de salida , el día, hora, minuto y los segundos de duración que queremos programar. Pide confirmación.

Seleccionando uno de los programas de la lista y presionando el botón Eliminar, se borra el correspondiente programa.

Cuando se ha terminado con este proceso seleccionar otra opción de menú.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 8

Accesos :

Op	Día	Hora	L1	L2
9	Todos	03:00	C	C
9	Todos	09:00	N	C

Los relojes colectores de datos disponen de una función que permite establecer en forma programable semanalmente, si un determinado lector controla las tarjetas declaradas en la tabla de autorizaciones. El reloj dispone de un lector 1, provisto y de un lector 2, opcional.

Esta pantalla dispone de una lista donde son visibles los programas de activación configurados.

Presionando el botón Insertar se ingresa a una sección donde se elige la conducta del lector 1 y 2, a partir del día, hora y minuto que queremos programar. Pide confirmación.

Seleccionando uno de los programas de la lista y presionando el botón Eliminar, se borra el correspondiente programa.

Cuando se ha terminado con este proceso seleccionar otra opción de menú.

Cacheo :

Op	Día	Hora	L1	L2
9	Todos	03:00	D	D
9	Todos	15:00	A	A

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 9

Los relojes colectores de datos disponen de una función que permite establecer en forma programable semanalmente, si un determinado lector activa un dispositivo selector por azar, de personas a ser revisadas al salir. El reloj dispone un lector 1, provisto y un lector 2, opcional.

Esta pantalla dispone de una lista donde son visibles los programas de activación configurados.

Presionando el botón Insertar, se ingresa a una sección donde se elige la conducta del lector 1 y 2, a partir del día, hora y minuto que queremos programar. Pide confirmación.

Seleccionando uno de los programas de la lista y presionando el botón Eliminar, se elimina el correspondiente programa.

Cuando se ha terminado con este proceso, seleccionar otra opción de menú.

Lectores :

Op	Día	Hora	L1	L2
9	Todos	03:00	A	A
9	Todos	09:00	D	D

Día

1 Dom
 2 Lun
 3 Mar
 4 Mie
 5 Jue
 6 Vie
 7 Sab
 8 Lu a Vi
 9 Todos

Hora

03:00

Lector 1

Activa
 Desactiva

Lector 2

Activa
 Desactiva

Correcto
Cancela

Inserta
Elimina

Los relojes colectores de datos disponen de una función que permite establecer en forma programable semanalmente, si un determinado lector está activo o no. El reloj dispone un lector 1, provisto y un lector 2, opcional.

Esta pantalla dispone de una lista donde son visibles los programas de activación configurados.

Presionando el botón insertar se ingresa a una sección donde se elige la conducta del lector 1 y 2, a partir del día, hora y minuto que queremos programar. Pide confirmación.

Seleccionando uno de los programas de la lista y presionando el botón Eliminar, se borra el correspondiente programa.

Cuando se ha terminado con este proceso, seleccionar otra opción de menú.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 10

Abrepuertas :

Op	Día	Hora	L1	L2
9	Todos	03:00	A	A
9	Todos	09:00	D	D

Los relojes colectores de datos disponen de una función que permite establecer en forma programable semanalmente, si un determinado lector activa o no un dispositivo abrepuertas. El reloj dispone de un lector 1, provisto y de un lector 2, opcional.

Esta pantalla dispone de una lista donde son visibles los programas de activación configurados.

Presionando el botón Insertar se ingresa a una sección donde se elige la conducta del lector 1 y 2, a partir del día, hora y minuto que queremos programar. Pide confirmación.

Seleccionando uno de los programas de la lista y presionando el botón Eliminar, se borra el correspondiente programa.

Cuando se ha terminado con este proceso, seleccionar otra opción de menú.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 11

E/S :

Op	Día	Hora	L1	L2
9	Todos	12:00	E	E
9	Todos	15:00	S	S

Los relojes colectores de datos disponen de una función que permite establecer en forma programable semanalmente, si un determinado lector toma registros de entrada o salida. El reloj dispone de un lector 1, provisto y de un lector 2, opcional.

Esta pantalla dispone de una lista donde son visibles los programas de entrada o salida configurados.

Presionando el botón Insertar se ingresa a una sección donde se elige la conducta del lector 1 y 2, a partir del día, hora y minuto que queremos programar. Pide confirmación.

Seleccionando uno de los programas de la lista y presionando el botón Eliminar, se borra el correspondiente programa.

Cuando se ha terminado con este proceso, seleccionar otra opción de menú.

Autorizaciones :

Tarjeta

- 1256
- 12555
- 1254

Inserta

Elimina

Tabla de:

Suspendidos Autorizados

Registra intentos de suspendidos:

Si No

Tarjeta

122

Correcto

Cancela

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar

Página: 12

En esta pantalla se mantiene una tabla de números de tarjeta que puede establecerse como tabla de tarjetas suspendidas, (con ingreso no autorizado), o como tabla de únicas tarjetas autorizadas, (con ingreso autorizado).

En campos de selección se establece el tipo de tabla y si se registra el intento de ingreso de una tarjeta suspendida.

Con el botón Inserta, se ingresa a una sección donde se carga un nuevo número de tarjeta a la tabla. Pide confirmación.

Seleccionando una tarjeta de la lista y presionando el botón Elimina, se borra la misma de la lista.

Mensajes :

The screenshot shows a software window with the following components:

- Asigna mensaje a tarjeta...:** A text input field and an "Asigna" button.
- Mensajes disponibles:** A list box containing:
 - Traer Comp. Escolar
 - Sueldo Disponible** (highlighted)
 - Pasar por Contaduria
 - Pasar por Of. Pers.
 - Ver Superv. Urgente
- Tarjetas con mensaje:** A table with the following data:

125	1	Traer Comp. Escolar
322	3	Pasar por Contaduria
1248	5	Ver Superv. Urgente
- Buttons:** "Edita", "Borra", "Elimina", and "Cambiar mensaje".
- Asigna mensaje a todas...:** A section with "Asigna", "Elimina", and "Prioriza" (with an unchecked checkbox) buttons, and a text field containing "Sueldo Disponible".

En esta pantalla se mantiene una lista de mensajes disponibles con botones Editar y Borrar.

Seleccionando un mensaje y presionando el primer botón aparece una nueva ventana donde se edita el mensaje, (20 caracteres máximo). Hay un campo informativo que aparece cuando el mensaje seleccionado está asignado a alguna tarjeta. Si se edita un mensaje en esta condición, se altera, en consecuencia, el mensaje asignado.

Seleccionando un mensaje y presionando el segundo botón, se borra el mensaje seleccionado.

Se mantiene otra lista, de tarjetas con mensajes. Para asignar un mensaje a una tarjeta, se dispone de la ventana Asigna mensaje a tarjeta, donde cargando un número de tarjeta y presionando el botón Asigna, se asigna el mensaje actualmente seleccionado a la tarjeta en cuestión; la misma aparecerá en la lista de tarjetas con mensaje.

Para eliminar una tarjeta con mensaje, se selecciona la misma en la lista y se presiona el botón Elimina.

Para cambiar el mensaje asignado a una tarjeta, se selecciona el nuevo mensaje en Mensajes disponibles y la tarjeta en Tarjetas con mensaje, para luego presionar el botón cambiar mensaje.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 13

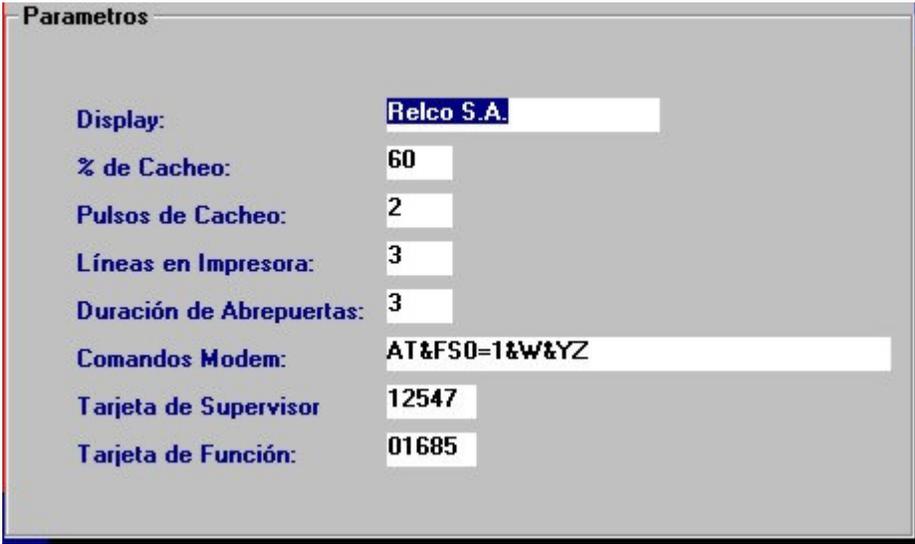
En la ventana Asigna mensaje a todas..., presionando el botón Asigna se establece el mensaje seleccionado como mensaje a todas las tarjetas.

Con el botón Elimina se borra este mensaje.

El cuadro de selección Prioriza, establece si se prioriza o no el mensaje a todas las tarjetas, sobre el mensaje individual que alguna de ellas pueda tener asignado.

Cuando se ha terminado con este proceso, seleccionar otra opción de menú.

Misceláneos :



The screenshot shows a window titled "Parametros" with the following fields and values:

Display:	Relco S.A.
% de Cacheo:	60
Pulsos de Cacheo:	2
Líneas en Impresora:	3
Duración de Abrepuertas:	3
Comandos Modem:	AT&FS0=1&W&YZ
Tarjeta de Supervisor:	12547
Tarjeta de Función:	01685

Parámetros Misceláneos a establecer para el reloj colector de datos.

Display : Texto que aparece alternativamente, en la primera línea del visor, (display) . Máximo 20 caracteres.

% de Cacheo : En caso de disponer del accesorio de cacheo, el porcentaje de activación positiva del mismo.

Pulsos de cacheo : En caso de disponer del accesorio de cacheo, la cantidad de impulsos que recibe al ser activado positivamente.

Líneas de Impresora : En caso de disponer de salida opcional a impresora, la cantidad de líneas en blanco entre registraciones.

Duración de Abrepuertas : En caso de disponer de salida opcional para abrepuertas, el tiempo, en segundos, de activación.

Comandos Modem : Cadena de comandos AT que enviamos al reloj para que éste a su vez envíe, a modo de configuración, al modem a él conectado. Útil para comunicaciones vía línea telefónica.

Opciones adicionales para relojes de Proximidad

Tarjeta de Supervisor: La tarjeta declarada en este campo se utiliza para habilitar el teclado, a fin de permitir ingreso de números de tarjeta, en forma manual, ante el olvido de la misma.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 14

Tarjeta de Función: La tarjeta declarada en este campo se utiliza para activar funciones especiales , como por ejemplo, configuración del modem conectado al reloj cuando este se comunica con la Pc vía modem y línea telefónica.

Terminar con la edición del archivo de configuración de relojes.

Para terminar la edición se debe ingresar en *Archivo – Salvar*, para guardar los cambios efectuados, y luego en *Archivo – Salir* para salir de este proceso.

Si se desea que los cambios tengan efecto en el reloj, debe hacerse una *Comunicación* para que en ese proceso se actualicen los parámetros del mismo.

Configuración de Red

Edición de Configuración de Red

Reloj: 01 Puerta: 1 2 3 4

Ubicación: Casa central

Teléfono: _____

Tono Pulso

Archivos de:

Marcaciones: REGIS Encrip.

Filtro:	Marcas Normales			Marcas Suspendidas		
	Lec. 1	Lec. 2	Tecl.	Lec. 1	Lec. 2	Tecl.
Auto	<input checked="" type="checkbox"/> 00	<input checked="" type="checkbox"/> 06		<input checked="" type="checkbox"/> 03	<input checked="" type="checkbox"/> 09	
Entra	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input checked="" type="checkbox"/> 07	<input checked="" type="checkbox"/> 12	<input checked="" type="checkbox"/> 04	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 14
Sale	<input checked="" type="checkbox"/> 02	<input checked="" type="checkbox"/> 08	<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 15

Formato: GesVr

Conf. de Reloj: PROG1

Correcto Cancela

Altas/Mod. Elimina Salir

En este proceso hacemos la configuración de la red de relojes. La ventana dispone de una lista que detalla los relojes configurados en la red.

Con el botón *Altas-Mod.* se accede a otra ventana, a la derecha, donde se debe declarar:

Reloj Número de reloj en la red

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 15

Puerto Seleccionar puerto de comunicación . El sistema configura en forma automática el puerto si la selección no es correcta, siempre que el reloj esté conectado a la Pc.

Ubicación Ubicación o nombre del reloj

Teléfono Teléfono al que llamar
(Válido solo para comunicación vía línea telefónica)

Tono / Pulso Seleccionar según corresponda

Archivos de:

Marcaciones: Nombre y camino del archivo destino donde quedarán las registraciones hechas por los usuarios del reloj y que están en la memoria del mismo. Este archivo, luego será procesado por otra aplicación para obtener listados e informes con respecto a la asistencia de los usuarios.

Encrip.: Si se activa esta casilla el archivo destino será encriptado. (De uso solo para casos especiales).

Filtro: Las marcaciones se codifican de forma diferente, según el origen de las mismas y de acuerdo a esa codificación también es posible filtrarlas para que no se carguen en archivo destino.

Formato: Formato de la estructura del archivo destino para compatibilizarlo con diferentes aplicaciones de gestión de horas trabajadas.

Conf. de Reloj: Nombre del archivo de configuración de reloj, con programas y parámetros varios, que será pasado al reloj en cada comunicación

Correcto o Cancela Botones para aprobación

El botón *Elimina*, permite borrar de la red el reloj seleccionado en la lista.

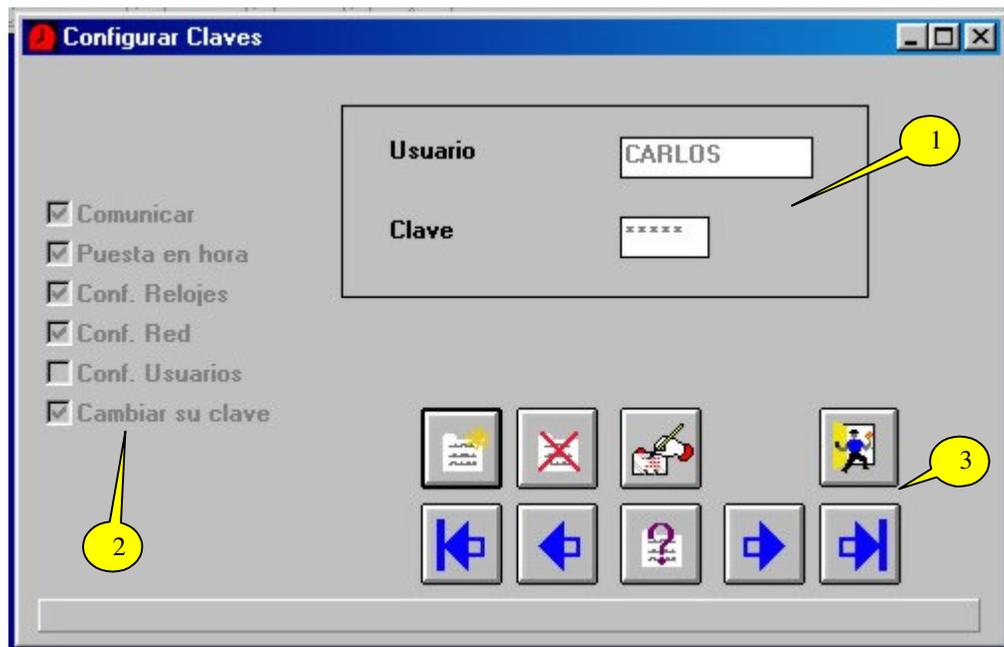
Presionar el botón *Salir* para abandonar el proceso.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

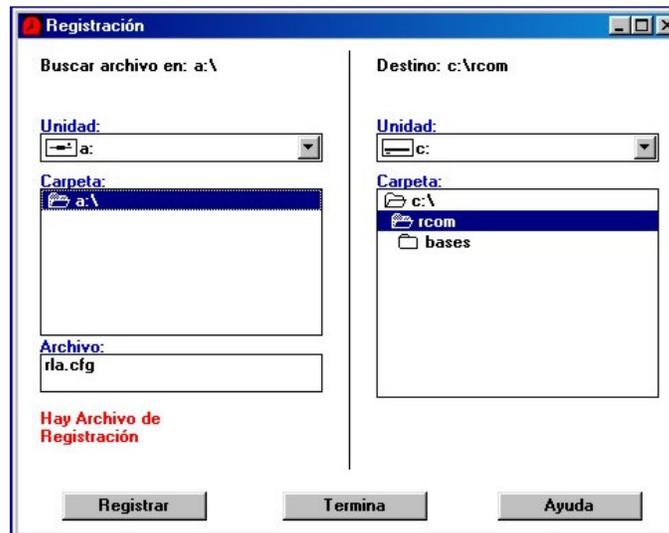
Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 16

Configuración de Claves



- 1) Nombre de usuario y clave correspondiente al mismo.
- 2) Atributos que se le otorgan al usuario.
- 3) Botones de ABM, para la base de usuarios.

Sistema - Registración:



Este proceso se tiene como fin copiar en la carpeta de la aplicación Rcom, el archivo de registración, este archivo controla que el programa se relacione únicamente con los números de relojes declarados en el mismo.

Este archivo es de nombre R1a.cfg y habitualmente se entrega en un disquette.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar

Página: 17

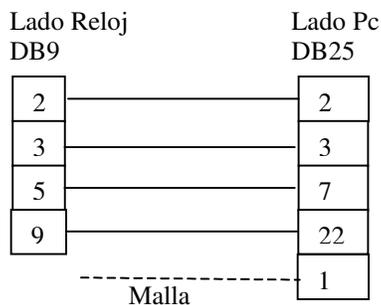
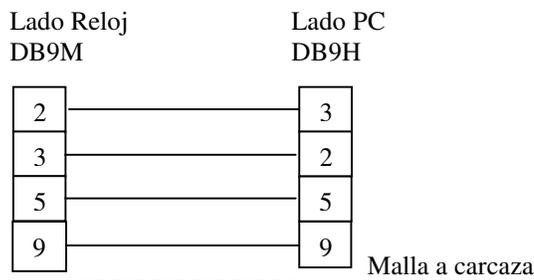
Puesta en marcha rápida

Para una puesta en marcha rápida debemos seguir los pasos siguientes:

- 1) Instalar el reloj, amurandolo a la pared.
- 2) Conectar el mismo a la línea de alimentación 220 V.
- 3) Armar y conectar el cable de comunicación Serie, tanto al reloj como a la Pc.
- 4) Cargar el programa Rcom
- 5) Ejecutarlo ingresando como Usuario *SUPER* y como clave *RELCO*
- 6) En *Configurar – Reloj* seleccionar *Archivo – Nuevo*
- 7) Seleccionar *Miceláneos*
- 8) En el campo *Display* cargar el nombre de su empresa (hasta 20 caracteres)
- 9) Seleccionar *Archivo – Salvar* para guardar los cambios efectuados
El sistema propondrá como nombre del archivo *Prog1.prg*, pulsar el botón *Correcto*
- 10) Seleccionar *Archivo – Salir* para abandonar el proceso.
- 11) Seleccionar *Comunicar*
- 12) Dentro de la pantalla de Comunicación pulsar el botón *Comenzar*

De ser necesario posteriormente modificar otras configuraciones.

Armado de cable Serie



Importante: Tanto el reloj como la PC deben estar conectados a tierra adecuadamente. Si es posible la misma tierra para ambos. No usar una jabalina existente que esté destinada a la tierra de otros dispositivos eléctricos.

Relco S.A.

Av. Alvarez Jonte 5421 C1407GPI Capital Federal Tel 4567-2079

Web: www.relco.com.ar – E-mail: info@relco.com.ar Página: 18